定置用リチウムイオン蓄電池搭載

公共・産業用蓄電システム

2015年2月

選べる容量、選べる出力
充実のラインナップ

システム
10年保証

時代は、
売電から活電へ

From sell power to leverage power

www.enenova.jp

安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または、専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。また、取付設置工事は「取付設置説明書・施工説明書」に従ってください。いずれの場合も、取り扱いを誤ると事故や故障の原因となります。●このカタログに記載の製品は日本国内専用の為、日本国外では使用できません。

●写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。●仕様・価格は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。●本カタログ掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。●本カタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税・配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。希望小売価格表示のない商品の納期および価格については、お取引先にお問い合わせください。

THE GLOCAL COMPANY
株式会社 中央物産

本社 岐阜県中津川市駒場1666-3437
TEL 0573-66-2808 FAX 0573-66-2809

名古屋事業所 愛知県名古屋市中区錦1-17-13 名興ビル本館5F
TEL 052-231-5100 FAX 052-231-9006

www.chubutsu.co.jp

お買い求めは当店へ

●このカタログの記載内容は2015年2月現在のものです。

蓄えた電気を利用し最適化する「エネルギーマネージメントシステム」

バックアップ電源

もしもの時に活躍！
重要なデータやシステムの保全、
信頼のできる
バックアップ電源システム

長寿命

リチウムイオン蓄電池の採用、
バッテリー制御・保護回路により
長寿命化を実現

選べる容量、選べる出力

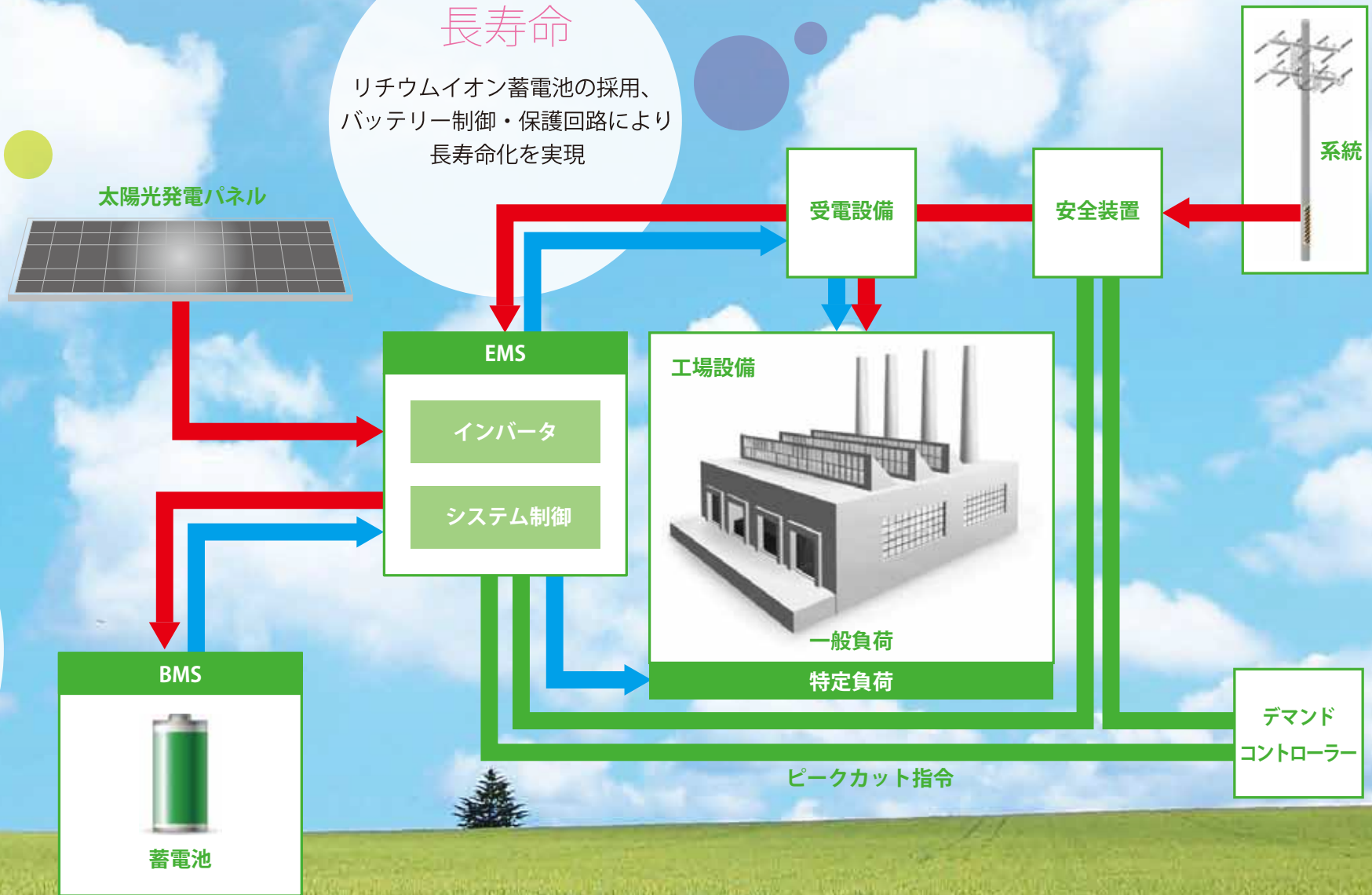
インバーター出力が
10kW〜20kW
蓄電システム 容量が
16kWh、24kWh、32kWh、
48kWh、72kWh

ピークカット

ピークカット機能、ピークシフト機能
固定契約電力、使用電力量ダウンで、
電気料金の大幅削減が可能

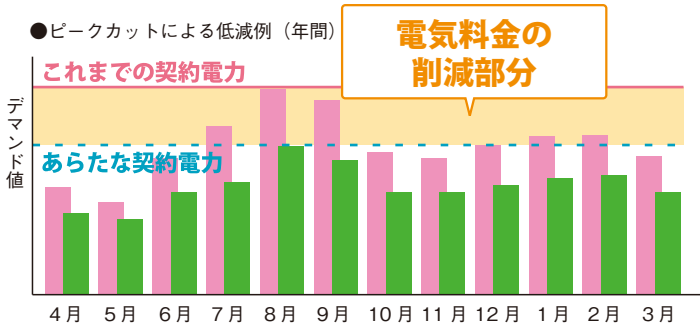
様々な環境にも対応

双方向インバーター採用
AC/DC、DC/AC、AC/AC、DC/DC
三相3線200V、単相3線200〜100V
さまざまな施設でも活躍

太陽光発電パネル
系統
受電設備
安全装置
EMS
インバータ
システム制御
工場設備
一般負荷
特定負荷
BMS
蓄電池
デマンドコントローラー
ピークカット指令

主な機能・モード

- ●タイムスケジュール充・放電モード
- ●太陽光発電優先モード
- ●ピークカット機能
- ●バックアップ・自立運転モード
- ●停止（待機）モード

電気料金の大幅削減

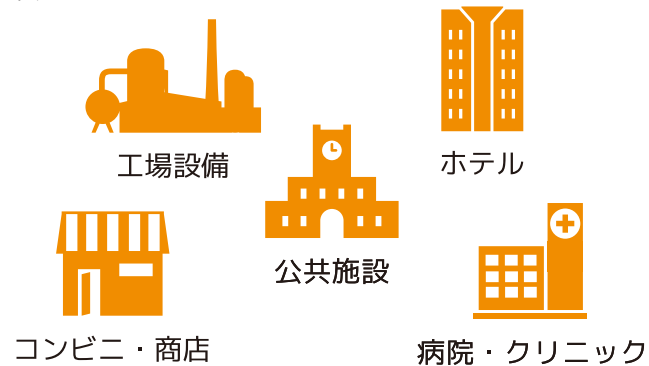
ピークカット機能、ピークシフト機能、デマンドコントロール、を駆使しenenova蓄電システムの蓄えた電気を利用して最適化することで、固定契約電力、使用電力量を下げる事ができ、電気代のコストダウンを図ることが可能です。

※条件や仕様よって異なります。

バッテリー10年保証

バッテリーは、加速度実用試験で対容量50%使用条件にて12年（4380サイクル）で、約70%の残量を立証。さらに充電可能容量が10年以内に60%未満となった場合、修理・交換等の保証付き。

※設置条件や使用環境よっては保証対象外となることがございます。

さまざまな施設、生活シーンに活躍

産業用はもちろん、そのほか様々な施設でもenenova蓄電システムは、最適な電力環境の提供で安全、最適な環境へとサポートします。

さまざまな用途に対応した双方向インバーターを採用するとともに、
柔軟なエネルギーマネジメントシステムや
独自のデマンドコントロール機能を搭載した
リチウムイオン蓄電システムです。

ピークカット機能による電気料金の削減が可能

毎月の電気料金は、「基本料金」と「使用料金」の合計です。
「基本料金」は１年間の最大電力使用量＝「最大デマンド」を基準に決定します。

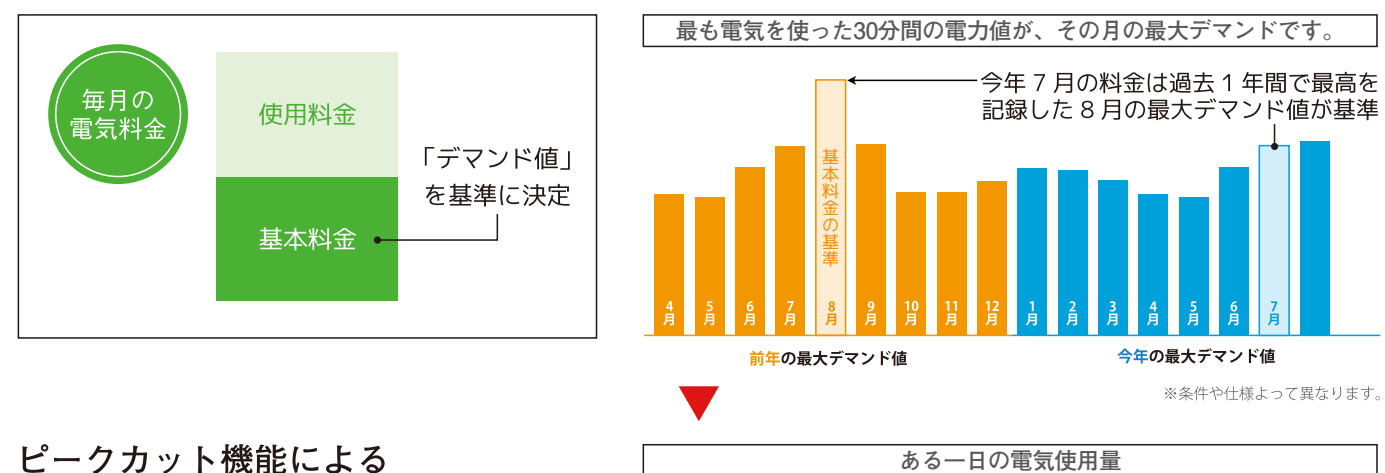
最も電気を使った30分間の電力値が、その月の最大デマンドです。

今年７月の料金は過去１年間で最高を記録した８月の最大デマンド値が基準

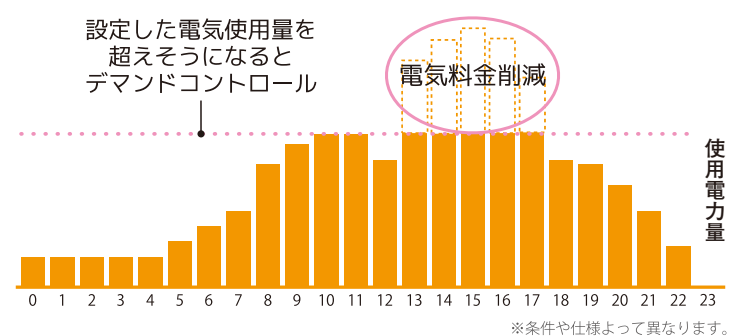
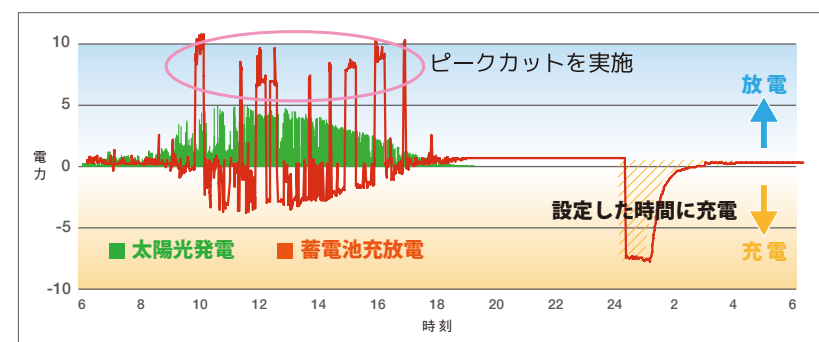
基本料金の基準

4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月

前年の最大デマンド値　今年の最大デマンド値

※条件や仕様よって異なります。

※条件や仕様よって異なります。

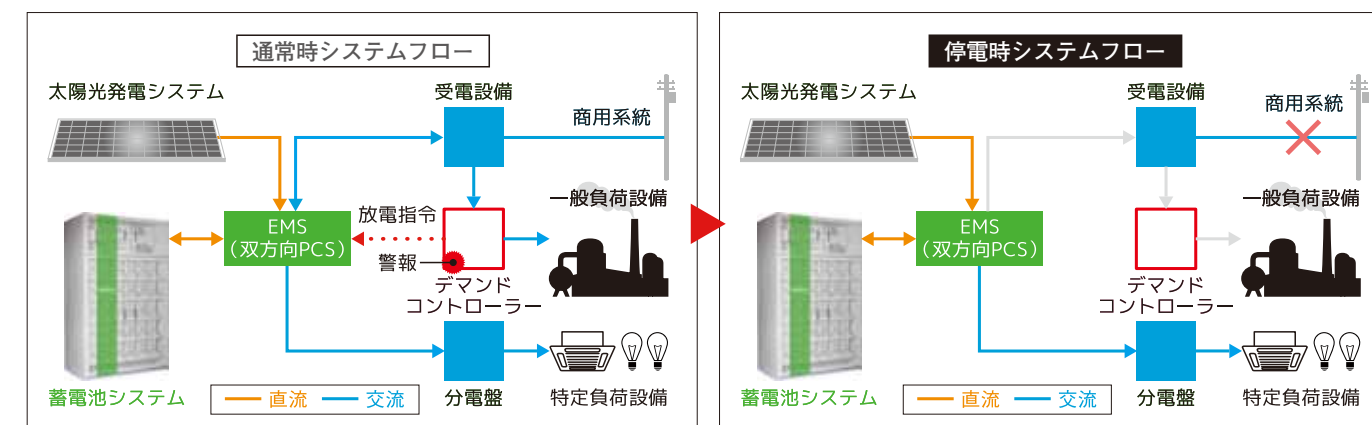
ピークカット機能による電気料金の削減が可能

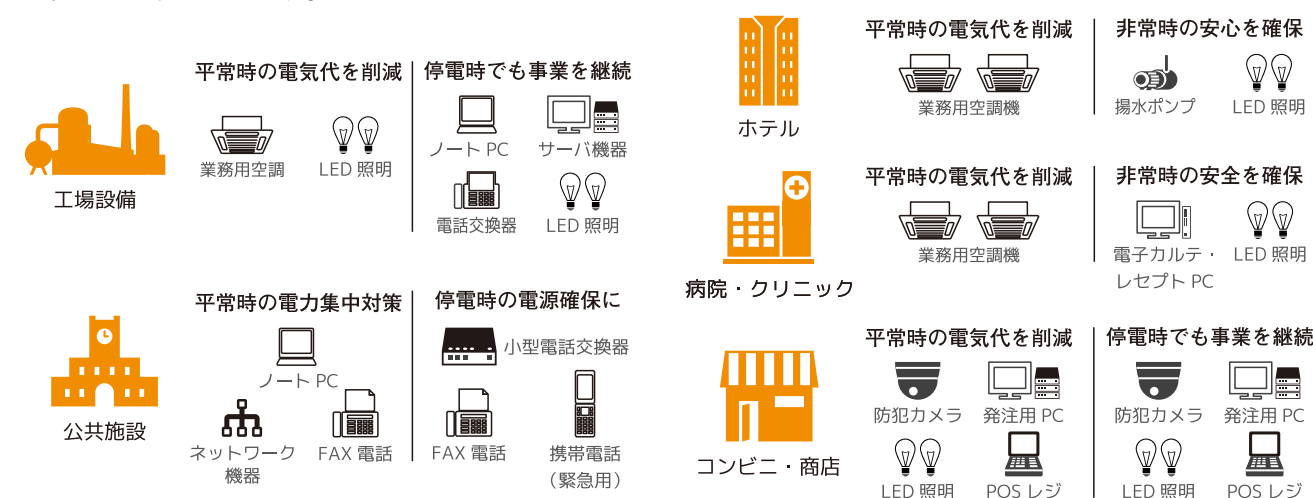
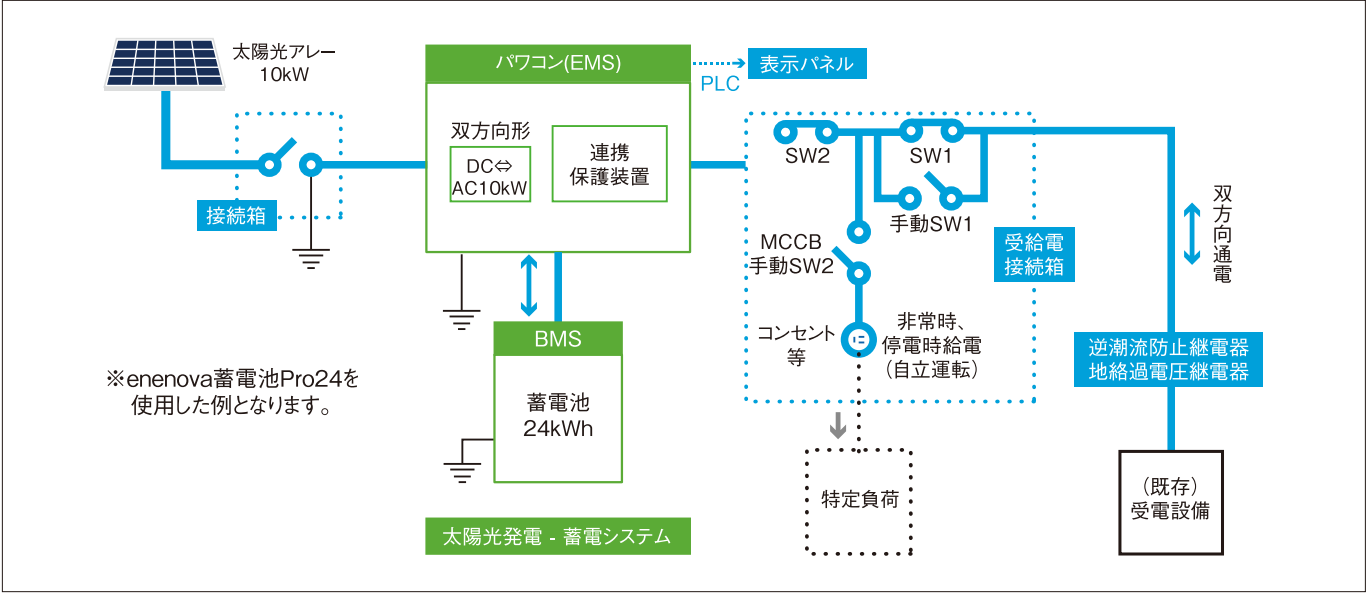
enenova 蓄電システムには、デマンド値が設定した電気使用量を超えそうになると設備に自動的に放電するピークカット機能があります。
蓄電池や太陽光の電力を利用し、施設内の環境を快適に保ちながら電気使用量をコントロールすることで、基本料金を削減することが可能です。

ピークカット（1日の動き）

※条件や仕様よって異なります

左の図では、デマンドコントローラによる放電指令を、蓄電池が受け「瞬時」に放電をしているのがわかります。
またデマンド値が下回り、制御指令が終わると、太陽光からの電力は蓄電池へと自動的に充電される仕組みとなっています。

もしもの時は自立モードで電力供給！

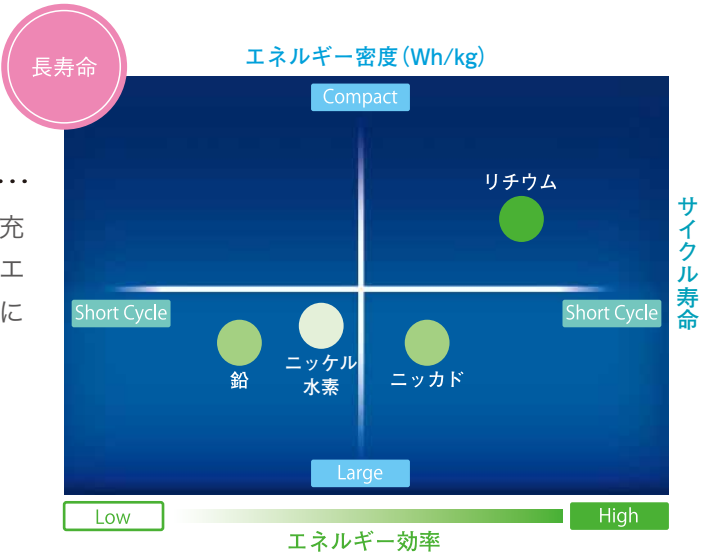
停電時や災害時といった、もしもの時に活躍！
自動で瞬時に電源切替で、停電時のバックアップ電源として

突然の停電や電源トラブル時には、瞬時に蓄電池からの電力に切り替わります。それによりオフィスの重要なデータやシステムの保全、信頼のできるバックアップ電源システムとしてお使いいただけます。

さまざまな施設、生活シーンにenenova蓄電システムは活躍します。

産業用はもちろん、そのほか様々な施設でも enenova 蓄電システムは、最適な電力環境の提供で安心、快適なビジネスをサポートします。

単線結線図モデル

エネルギーの高効率化で 長寿命化実現の高品質バッテリー

リチウム電池を使用することにより、従来の製品と比べて充放電回数が飛躍的に向上しました。充放電効率向上により、エネルギーを効率よく活用することができ、環境負荷の低減にも貢献します。

充電可能容量が10年以内に60%未満となった場合、修理・交換等の保証付き。

※設置条件や使用環境よっては保証対象外となることがございます。

enenova が考えるリチウムイオンバッテリーにおける安全性

構造設計で守る

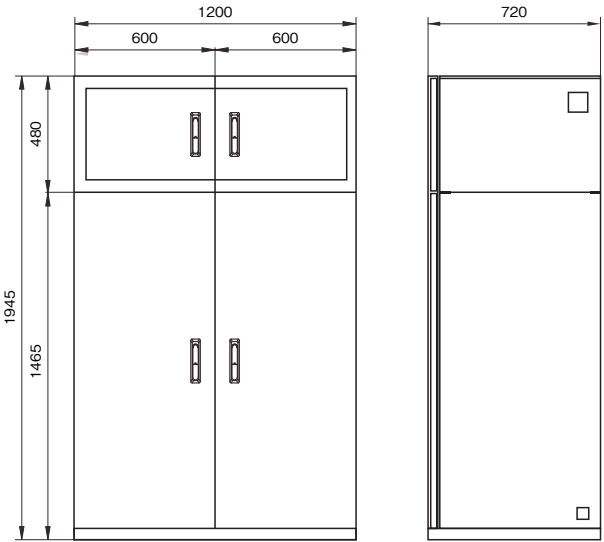
リチウムイオン電池の特性上、様々な要因による発火・爆発のリスクは避けられません。BMS、EMSによる電池制御技術と共に、enenovaは更に安全を守るべく、4mm厚専用アルミケースを設計。構造においても安全への担保を行っております。

セルが燃えても外に影響させない設計

構造設計においては、様々なテストを実施。実際に過電圧、外部熱をかけて実証した結果、アルミケース内のセルが破壊されてもケース外部へ火や爆発が影響しない結果となりました。

試験後のバッテリーケースの様子

品名	enenova蓄電池 Pro16		enenova蓄電池 Pro24			enenova蓄電池 Pro36	enenova蓄電池 Pro48	enenova蓄電池 Pro72
インバーター出力	16kWh		24kWh			36kWh	48kWh	72kWh
	10kW		10kW		20kW	20kW	20kW	20kW
種類	単相3線	三相3線	単相3線	三相3線	三相3線	三相3線	三相3線	三相3線
	200～100V	200V	200～100V	200V	200V	200V	200V	200V
蓄電池	1		1			2	2	3
サイズ (mm)	1945(H)×1200(W)×720(D)							
重量 (kg)	445		545		545	890	1,090	1,635
双方向インバータ	1							
サイズ (mm)	2000(H)×1000(W)×960(D)							
重量 (kg)	400				500			
システム重量 (kg)	845		945		1,045	1,390	1,590	2,135
	周波数：50/60Hz、周囲温度-10℃～40℃							
その他基本仕様	PV定格電圧：DC250V　PV入力電圧範囲：DC100V～260V							
	屋内(縦置き設置)　*屋外設置タイプはオプション対応							
	リチウムイオンバッテリーシステム							
	双方向インバーターシステム							
	デマンドコントロールシステム、逆潮流防止、PV優先、自立運転							
	運転状況確認表示システム＋モニター（見える化システム）							

■蓄電池ラック（16、24kWタイプ）

※別途、制御盤も必要となります。
※外形図は仕様内容によって変更もございます。

■インバーター外系図（20kwタイプ）

■お申し込みから導入までのながれ